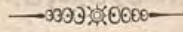


الجزء الخامس من السنة الثانية



ترجمة برنارد بالسي

ذكرنا في الجزء الماضي طرفاً من ترجمة بالسي وما عاناه من المشقات سنين عديدة الى ان اكتشف الدهان المطلوب . فاستاجر حينئذٍ فخارياً ليصنع له آنية خزفية واعطاهُ قسماً من ثيابه اجرةً وانفق مع صاحب منزل على ان يعوله هو وعائلته ستة اشهر الى ان يبيع الآنية التي يصنعها ويغني . ثم بنى انوناً على شكل منظم ولسوء حظ بطن قسماً منه بحجارة صوانية فحالما اضرم النار فيه تشظى الصوان وطارت شظاياها الى الآنية وعندما تم شيبها واخرجت من الانون كان الدهان ذاتياً عليها حسب بغيتي الا انه كان مخمخماً ومشتقاً مما لحقه من الصوان فحسرت عجب ستة اشهر ولكن الناس اقبلوا عليه راغبين في اتباعها فلم يبيعهم اياها زاعماً ان ذلك يعطل اسمه . وما قاله في وصف حاله حينئذٍ الكلام الآتي : اني مع كل ما ألمّ بي لم يزل رجائي قوياً وامي وطيداً ابش في وجوه الناس اذا زاروني واطابهم في الكلام وقلبي ملآن كآبة وغماً واصعب ما قاسيت ثم كم اهل بيتي عليّ وازدراؤهم بي . كانت اثني مكشوفة سنوات عديدة وانا واقف امامها تحت رحمة العواصف والامطار بلا معين ولا مسلي سوى مواء النطاط وهرير الكلاب حتى اذا ثارت الزواجع ولم اعد اطبق القيام امامها اهرول الى بيتي مبللاً بالامطار ملطخاً بالارواح مترنحاً من النعاس ترنخ السكران فلا اجد فيه غير الملامة والتعبير . واني حتى الساعة لا عجب من بقائي حياً مع كل ما قاسيت . اه

ويقال انه اصيب حينئذٍ بالخوليا شديدة فهم على وجهه في الفغار القريبة من سنس ثياب خليفة كانه هيكل من عظام . ومن قوله بهذا المعنى قد ذاب لحم ساقه حتى اذا ربطت جواربي تحت ركبتي ومشيت سقطت الى الخلل وما زال اهله وجيرانه يعيرونه ويستهينون به حتى رجع الى صناعته الاولى وعمل فيها يجد نحو سنة من الزمان فاصلح شأنه وسكت عنه السنة الناس ثم عاد الى عماله المحبوب ولم يزل يجرب فيه ويمتحن حتى اثبتته غاية الانفاق في مدة ثماني سنوات مع انه اضاع في اكتشافه عشر سنين . فتعلم في مدرسة الاختبار ماهية الدهان والاثربة المناسبة لعل الخزف وكيفية بناء الاتن . وبعد ان مضى عليه ست عشرة سنة بتعلم في مدرسة الاختبار اجتراً ان يدعو نفسه خزافاً وصار يبيع مصنوعاته بقيمتها ويعول عائلته بالتزفة . ولكنه لم يكتف بما وجده ولم يقتر عن بذل المهمة في تحسين هذه الصناعة وابصاها الى اسي درجاتها فدرس الكائنات الطبيعية لكي يرسم اشكالها

على مصنوعاته وقد شهد له بيفون الشهير انه كان من البارعين في علم الطبيعة . ومصنوعاته تعد الآن من المجواهر النادرة وتباع باثمان تكاد تفوق التصديق فانه بيع في لندن منذ بضع سنين صفقة من عملها قطرها اثنا عشرة عقدة بمئة واثنين وستين ليرة انكليزية

وآلف بالسي في اواخر حياته عدة مؤلفات في صناعة الخرف لكي يعلم ابناء وطنه هذه الصناعة ويرشدهم الى تجنب الاغلاط التي وقع فيها هو وآلف ايضاً في الزراعة وبناء الحصون والتاريخ الطبيعي وكتب ضد التنجيم والكيمياء (بمعناها القديمة) والسحر وما اشبهه من الخزعبلات فهاج عليه خصوصاً كثير من اتهوه بالهرطقة ولم يزلوا حتى اودعوه السجن وهو في الثامنة والسبعين من عمره .

وهددوه بالموت اذا لم يرتد عن مذهبه لكنه كان متمسكاً به متمسكاً بالثبات عن دهان الخرف فاني الملك هنري الثالث الى سجنه وطلب منه ان يرتد عن ايمانه يقول ايها الرجل الصالح انك خدمت ابي وخدمتني خمسة واربعين سنة وقد حميتك في وسط التيران والمناجح والآن قد الزمني الشعب وحزب كبر ان اتركك في قبضة اعدائك وغداً تحرق ما لم ترتد عن مذهبك . فاجابه ايها المولى انا مستعد ان اسلم حياتي لاجل مجد الله ولقد قلت لي مراراً كثيرة انك تشفق علي وانا الآن اشفق عليك انت الذي قلت قد الزمني الشعب فان كلامك هذا ليس كلام ملك اما انا فلا انت ولا شعبك ولا احد يقدر ان يثني عزمي واني اعلم كيف اموت . وحسبنا قال مات شهيداً ولكن ليس حرقاً بل في السجن بعد ان حُيس فيه نحو سنة . وهكذا انقضت حياة هذا الرجل الذي لا يضارعه احد في الهمة والاقلام والاستقامة

المرجان الاصطناعي * يصطنع المرجان اصطناعاً باذابة اربعة اجزاء من الراتنج الاصفر وجزء من القرمليون (وهو نوع من الزنجفر)

ما يشهد لبراعة المصريين القدماء في تركيب الاطياب انه لا يزال بمدينة في بلاد الانكليز قارورة طبيب من اطباهم لامتيل لها في قوة الرائحة مع ان لها ما بين الف وثلاثة آلاف سنة

الراد يومتر

ذكرنا في الوجه المئة والتسعين من المجلد الاول انهم اصطنعوا آلة دقيقة تُسمى الراد يومتر اذا عرضت على الشمس تدور بمرارتها وقد ظن بعضهم ان الذبى يدبر هذه الآلة هو النور فحسبوا آلة لوزن النور الآن رجالاً من العلماء المشاهير اسمه الدكتور فرنكلند صنع رديومتراً شديداً الحساسة من الالومينوم فكان يدور بعد ان توارى الشمس في الغيب بنحو عشرين دقيقة . وكان يدور ايضاً كلما قُرب اليه شيء حار ولو في احلك الظلام . ثم وضعه في نور القمر فلم يدُر فجمع عليه

نور القمر بعدسية كبيرة حتى اجتمع فوقه مئة نور من نور القمر (اي كانت مساحة البورة جزءاً من مئة من سطح العدسية) فلم يدُر ولم يبدُر اذ في حركة لان نور القمر خال من الحرارة او بكاد يخرج منها. فثبت ان هذه الآلة تدور بالحرارة لا بالنور ولذلك تعليل فلسفي مقبول لا موضع له هنا

السمن ونوادير السمان

اختلف العلماء في سبب السمن فقال بعضهم سببه قوة زائدة في المعنة وسائر اعضاء المضم على تحويل الاطعمة الى غذاء صالح لانهاء الجسد . وقال آخرون هو من تغلب الطحال على غيره من الاعضاء . وقال غيرهم هو من تراخي صاحبه وتكاسله بحيث ترتخي الباف لحبه فيفتح ذلك للسمن باباً . ولعل القولين الاول والاخير اقرب الى الصواب فانك قلما ترى السمن في من ينهك جسده وعقاة بالانعام والشاقة والمباحث العسرة او من يقتصد بل يتر على نفسه في الماكل والمشرب

على انه مهما كان سبب السمن فهو عبارة عن ازدياد الدهن في الانسان لا ازدياد العضل وكبر العظم فيه كما يزعم كثيرون . اما الدهن فهو كدهن سائر الحيوانات ويمكن ان يستعمل كاستعماله فقد روى بعض من يوثق بكلامه ان رجلاً شاماً ارلاندياً كان يصطبع شمعة من دهن عسكر الانكليز لما غزوا ارلاندا في ايام كرمول وان شمعة كان عاليها في جنسه رفيعة في سعره رائجاً بين الاهالي فلما رجع الانكليز عنهم واعوز الشماع دهنهم كسدت بضاعته وقل عند الناس اعتبارها . فاناؤه رجل ذات يوم بطعن فيها وبشكوه من سوء تصرفه فقال له اعذرني يا صاح فاق لي سبيل الى دهن الانكليز

هذا ولا ريب ان للطعام علاقة شديدة بالسمن وان ظهر في بعض الناس ما يخالف ذلك . وقد وصفوا لاعتدال ابدان السمان ان يقللوا النوم والماكل المغذية ويكثروا الشغل والعل . ولشرب الحوامض فعل عظيم في تقليل السمن ولكنها مضره بالجسد . روي ان جنرالاً اسبانيولياً سمياً ادم من شرب الخمر بافراط فلم يضر عليه كثير حتى دق جسده كثيراً وارنخى جلده عليه الى الغاية فكان اذا امسك جلد صدره مثلاً ومطه بلف حوله حتى يطوي بعضه على بعض . وقيل ان للصابون ايضاً تأثيراً قوياً في السمان . امتحنه بعض الاطباء في رجل سمين وزنه ستة وخمسون رطلاً ونيف فنقص نحو رطلين وثمانين اوقية في سنتين ولم تكمل ست سنوات حتى صار معتدل الوزن . وكان يتناول كل ليلة ثلاثة دراهم من الصابون . غير ان هذه كلها قليلة الفائدة بليغة الضرر فالابتلاء بالسمن خير من الابتلاء بها وافضل الامور ان يجد الانسان في عمله ويقال من الماكل والمشرب فان كثيرين من السمان ان لم يكونوا مهينين في الطعام فهم شرهون في الشراب . وليكن ذلك كله بترتيب لتلايسم البدن قيل ان بعض القدماء كانوا يافنون من السمن ويسخرون بالسمان وكان بعضهم يستنكر السمن كما تستنكر اكبر النقائص في ايماننا . فكان من عوائد بعض قبائل الهند ان يدخلوا بيوتهم من

ثقب في سطوحها فاذا لم يستطع سمين ان يدخل منها انهوه بأكبر الاوزار وحسبوه من الخطاة
البغاة الذين لا يقدر على الانعناق من مآثمهم . وقيل ان ملكاً من ملوك الشرق اقام على جيشه
قائداً يعطيهم الجراية واوصاه ان ينقص من جراية السمان لعله يردهم الى الاعتدال فلا يعاب جيشه .
وكان الرومانيون ينفرون من السمن نفوراً شديداً ويجوعون بناتهم لتصبح اجسادهن نحيفة ويرقن في
عيون الطلاب . وكان بين الانكليز رجل عظيم كثير السمن فلما مات كتب بعضهم على قبره ما معناه
يا دائساً ولم يخفف وطأه ركبت اثماً فاطلبن المغفرة
ألا ترى ان الذي قد دسسته شتم ولحم يلاّن المتبره
ومات بينهم شاع وكان سميناً فرثاه آخر بقوله ما معناه

صاح اعتبر بها الى التبر وردد من عاش في الشتم وفي الدهن رقد

اشار الى حرفه وسميه . وكان ملك فرنسا لويس الرابع عشر جالساً ذات يوم مع بعض كبرائه
وكان بينهم اثنان نسيبان ومشهوران بالسمن فقال الملك لاحدهما مازحاً اظنك لا تروض جسدك
فقال العنوي مولاي وما اعظم من هذه الرياضة اني اصبح كل يوم فادور حول نسيبي مرتين او ثلاثاً
اذ لم ينهكني التعب

وكان بعض القدماء يكرهون تخافة الجسم ويستحسنون السمن ويبذلون الجهد في الحصول
عليه حتى ان كثرات من بناتهم كن يجرمن من الزواج لخافة اجسادهن

وقد عثرنا على قائمة جمعها بعض مشاهير اطباء الانكليز وهي تشتمل على جملة اشخاص من الذين
اشتهروا بالسمن بينهم . فمنهم رجل كان وزنه ٢٠٠ افة وهو من اشهر من اشهر بالسمن . وآخر كان
وزنه عند موته مع وزن نابوته نحو ٢٩٠ افة وعمره اثنان وخمسون سنة . والارحج انه كان في ايام شبابه
اقل من ذلك لاسباب ظاهرة . وآخر محبط خصره نحو ٧ اذرع وثقله ٢٢٤ افة واقتضى الحلو الى
قبره ستة عشر رجلاً قوياً . وآخر عرض ظهره من نهاية كتف الى نهاية اخرى اربع اقدام وربع
وكان ثقله قبل موته بيسير ٢٣٠ افة . وآخر مات وهو ابن ثمان وعشرين سنة وثقله ٢١٨ افة وكان
ياكل ٦ اقات من لحم البقر يومياً . وآخر ثقله ١٤٨ افة وكان وهو ابن اثني عشرة سنة بقدر ما كان
عند موته . ولما كان ابن سنتين لم يستطع على رفعه من سرير الأم مرضعتان وغضب يوماً وهو رضيع
فضرب مرضعته ضربة القاهما بها على الارض مغشياً عليها . وآخر ثقله ١٤٤ افة . وكانت كل فردة
من جواربه كعدل تسع من القمح نحو مدّين . وآخر ثقله ١٩٢ افة وثيف وكان ياكل كتف خروف
مطبوخة وحده الا انه اقتصر سنة كاملة على اكل الخبز الاسمر ومرق اللحم فنقص وزنه اكثر من ٥٢ افة

في صحة الاعضاء الهامة

من قلم جناب الدكتور ابراهيم افندي عوض عرييلي
بما انه قد تقدم في الاجزاء السابقة من جريدة المتطاف رسالة من اخينا الدكتور فضل الله عوض عرييلي في حفظ صحة الاسنان وقد وقعت موقع الاستحسان عند كثيرين من ابناء الوطن طلب مني كثيرون ان اكتب لهم رسالة في حفظ صحة الاعضاء الهامة . ولما رأيت ان ذلك مهم من يقصد التمسك بالوسائل الصحية قصدت ان اتكلم قليلاً عن الصحة وماهيتها وعن الوسائل اللازمة لحفظها في المآكل والمشرب من سن الصغر وما ينفع ويضر منها من هذا القبيل فاقول
ان الصحة ثمرة تميم اعضاء الجسم وظائفها المنوطة بها بالدقة والضبط على النسبة المحدودة في الجسم نفسه . وبين هذه الذات العضوية والافعال الخارجية بعض علاقات ضرورية بها تحصل الحياة اذ يتم كل عضو من اعضاء الجسم وظيفته الخاصة بالاتفاق مع غيره لقيامها . فاذا زاد عمل الاعضاء او نقص يسبب تغيراً في الفعل الحيوي ينضي الى المرض والاضلال والموت ولا يوجد شيء في هذا العالم اثنى واحسن من الصحة للانسان فانه بدونها لا سرور ولا راحة ولا لذة في هذه الحياة الدنيا الزائلة . ولكي نعرف ما نتألف منه الصحة ينبغي ان نلتفت الى جميع الاختلافات الشخصية التي ترجع الى المبادئ التسعة الآتية وهي السن والجنس والمزاج والبنية والوراثة والاستعداد والعادة والتسلسل والحرفة

اما السن او العمر فيطلق على الادوار المختلفة كدور الوقوف والنمو الذي به تكون الاعضاء الآلية في حركات دائمة وبحسب ذلك منذ الولادة الى حين الانحلال والموت . فلذا كل دور من ادوار العمر لازم اصلاً لان الانتقال النام من دور الى آخر انما يتم بدون ظهور ميل محسوس يشعربه وليس له زمان انفصال محدد . وقد قسم الاقدمون ادوار الحياة الى اربعة اقسام وهي دور الطفولية ثم البلوغ ثم الكهولة ثم الشيخوخة وقد اعتبر هذا التقسيم الرباعي غاية الاعتبار لانه يقرب من تقسيم العناصر الى اربعة وعلى هذا النسق قسموا ايضاً الاخلاط والصفات والفصول . غير ان التقسيم السباعي اكل وادق واسهل وهو انهم قد قسموا ادوار الحياة البشرية الى سبعة فصول او ادوار وهي سن الطفولية والصبوة والبلوغ (الرجولية) والشبيبة والكهولة والكهولة المتقدمة والشيخوخة

اما سن الطفولية فيكون الى حد سبع سنوات وفيه تبدل الاسنان . ومن السبع السنوات الى ١٤ او ١٥ سنة سن الصبوة ويعرف بضرب السبع سنوات في اثنين ومن سن البلوغ الى وقت ظهور اللحية يتبدل سن الشبيبة وهو من سن ١٥ سنة الى ٢٥ في الذكور ومن ١٢ الى ٢١ في الاناث ولمعرفة ذلك اضرب السبع السنوات في ثلاثة . ومن الشبيبة الى ان يبلغ الجسم اشده وينمو بجلته اي الى بلوغ عمر

٤٩ سنة يطلق عليه سن الكهولة ويُعرف بضرب السبعة في سبعة (وهو الدور الذي فيه تكون القوى شديكة والرجولية على اعظها وهي ثلاثة اقسام (١) رجولية نامية وذلك من سن ٢٥ الى ٦٠ سنة في الرجال (٢) رجولية ثابتة من سن ٢١ الى ٥٠ سنة في الاناث وما بعد ذلك تُسمى (٣) رجولية ناقصة كما لا يخفى)

ومن عمر ٤٩ الى ٧٠ سنة الشيخوخة ومن السبعين الى الثمانين الشيخوخة المتقدمة او دور الاسقام والافواج فيكل الجسم وتخط القوى ويخفي الظهر فيمسي الانسان عاجزاً يتوكأ على العصا وجسمه موضوعاً قابلاً للاضمحلال والاضمحلال فيرجع الى التراب الذي اخذ منه منتقلاً من دار الفناء الزائلة الى الحياة الابدية الدائمة

وهاك جدولاً بسيطاً يظهر لنا تقسيم الاعمار باكثر دقة

(١) دور الولادة وبسبب المولود طفلاً جديداً	(٥) سن التمييز وهو من ٢٠ الى ٦٠ سنة
(٢) سن الطفولية الاولى وهو من وقت الولادة الى سنتين	(٦) سن الشيخوخة وهو من ٦٠ الى الموت
(٣) سن الطفولية الثانية وهو من سنتين الى ١٢ او ١٥ سنة	(٧) دور الاضمحلال والافواج والموت
(٤) سن الشبيبة (البلوغ) وهو من ١٢ او ١٥ سنة الى ١٨ او ٢٠	سنتي البقية

—(٥-٦-٧-٨)-

غرائب الحرباء

لعل حديثي السن من مطالعي جريدتنا يلتذون بمطالعة نوادر بعض الحيوانات فلذلك احببنا ادراج البذتين الآتيتين

ان من جملة غرائب الحرباء تلونه الذي يضرب به المثل فتراها اذا نهج بداع من الدواعي تغير لونه الرمادي الى اخضر واذا زاد تهيجه فالى اصفر ثم الى احمر ثم الى ارجواني قائم قريباً من السواد. فسبب هذه الالوان على ما يقال وجود حبيبات مختلفة الالوان تحت البشرة من جلده. (البشرة هي القشرة الظاهرة من الجلد) فاذا تهيجت يتوارد الدم اليها فيجلها وينشرها فتشف البشرة عنها فتظهر. فاذا لم يكن الدم كثيراً اي اذا كان التهيج قليلاً تنتشر الحبيبات الخضراء ثم اذا زاد تنتشر الصفراء ثم الحمراء وهكذا الى الارجوانية المعتمة. ومتى سكن هياجته ونص توارد الدم الى ظاهر جسمه يرجع الى لونه

ومن جملة غرائبها كيفية تحصيل معاشه. فلا يخفى ان الحرباء بطيئة الحركة جداً يضرب به المثل في الكسل كما يضرب في التلون ومع ذلك يفتات بالحشرات الهوائية السريعة الحركة فلا يتيسر له والحالة هذه ان يدرك فريسته ليقتات بها. فاغناه الباري عن ذلك بخلق لسانه طويلاً مجوّفاً ينتهي

بكأس عند رأسه . اما فائدة طول لسانه فهي اصطیاد فرسنته عن بعد فانه يده اذا شاء حتى يبلغ طوله مرتين . واما فائدة الكأس في رأس لسانه فانها تعي افرازاً غذائياً تدبى به الحشرات التي يصطادها . فتراه يربص في مكانه راصداً حتى اذا مرّت به ذبابة اطلق عليها لسانه كالبرق واجذبها الى جوفه وما يعوض عن بطء حركته مزيد حرصه فهو كما قيل فبه لا يترك الساق الا ممسكاً ساقاً . واقتداره على تحريك عينيه كيف اراد في امكانه ان يوجه عينيه الواحدة الى جهة والاخرى الى اخرى وبذلك يبقى ما يضره . وله طاقة شديدة على احتمال الجوع فلذلك ولسرعة حركة لسانه في الصيد حتى يكاد لا يشعر به كان القدماء يظنون انه يقتات بالهواء

نوادير الكلاب

ربما كان كل من قرأنا قد قرأ شيئاً عن نباهة الكلاب وامانتها وعظم فائدها لنوع الانسان ولذلك لا نحتاج الى قص نوادر كثيرة من نوادرها وانما ننصر على بعض ما يبين كون الكلب يقبل الترقى الى درجة بها يعين الانسان اكثر مما ينتظر منه الآن فمن ذلك ما يدل على حسن التفاتيه كما يظهر ما يأتي . كان عند رجل كلب اسمه جب وكان يجلس تحت مائدته عند مناولة الطعام يلتقط الفتات . فاتفق يوماً ان بنتاً من بنات الرجل غابت عن الغداء لحاجة عرضت لها . فلما رجعت ركض الكلب للملاقاة وفي فم كسرة من الخبز فوضعها في حضنها فالتفتها على الارض فتمناها ثانية ووضعها في حضنها وجعل يعوي متضيقاً . فنهت بضربه ثم بدا لها انه ربما كان يقدمها لها لغيبها عن الطعام فاخذتها وقابلته ببشاشة فولى وهو يلوح ذنبه فرحاً . وامثال ذلك كثيرة

ومنه ما يدل على ان الكلب قد يفهم كلام البشر او بالاحرى يدرك معناه بالاستدلال كما يدركه الاخرس الاصم احياناً . فمن ذلك ما حكى ان بستانياً انكليزياً كان اذا اراد هدم شيء او بناءه في بستانه يامر كلبه بجلب آلة كذا من عدد كذا فيذهب الى الخادم ولا يرجع الا بالآلة المطلوبة من العدد المعين

ومنه ما هو اغرب من ذلك ويدل على كبر فائدة الكلب وهو استعمال الكلاب عوضاً عن البشر في الشراكات لاطفاء النيران . قال صاحب جريدة شهيرة تُعرف بالاميركان اكرى بكتشرست ما ملخصه وقد شاهدنا الكلاب تفعل ما لا يفعله الرجال فتراها تسرع حالما تسمع صوت الجرس وتسبق الناس الى محلات الحريق وقد كان هنا كلب شهدناه مرة وقد وثب الى جوف الهييب وخلّص عدة اطفال واحداً فواحداً

واغرب من ذلك كله مونستانس الكلب الذي اشتهر في حروب بونوبارت مع النمساويين
فن عجيب ما يحكي عنه ان فرقة من النمساويين ارادت ان تكبس فرقة من النمساويين وكان
مونستانس معهم فلما دنا النمساويون منهم اشم مونستانس رائحتهم وجعل ينج نباحاً شديداً حتى
استبظ الحراس وتحذروا الجنود فلما شعر العدو بانكشف امره ولّى مدبراً . فقيدوا اسمه حينئذ بين
اسماء الجنود وعينوا له جرابه جندي . وكان عند انتشار القتال لا ينفك عن النباح والهجوم على
العدو وكأنه اسد . وفيما هو هاجم يوماً رأى كلباً بين صفوف الاعداء فهم عليه وما زال به حتى هزمه
ولكنه خرج من المعركة مقطوع الاذن . ودخل يوماً الى الحلة جاسوس يحسن التكلم بالنمساوية فلم
يشبه به احد فدنا منه مونستانس وما لبث ان شمه حتى هم عليه وجرحه وهو يهرهراً شديداً .
فخلصوا عن امره فوجدوه جاسوساً وقتلوه . وحدث يوماً معركة شديدة مشهورة بمعركة اوسترنز فهم
على حامل الراية عشرة من النمساويين وكادوا ياخذونها منه فاصطدمهم مونستانس لاعتوه واقتتلوا
اقتتالاً شديداً فتبدل ثلاثة من النمساويين وخر حامل الراية قتيلاً ملتفماً بالراية فركض النمساويون
لاخذها فلم يصلوا اليها حتى مزقهم رصاص النمساويين كل ممزق واصيب مونستانس برصاصة في
كفه الا انه انساب الى الراية كالافعى ولم يرجع الاوقاش الراية في فوه . فقلدوه في عنقه نيشاناً منقوشاً
عليه ما ترجمته مد قد فقد رجله في اوسترنز ولكنك استخلص راية فرقته ٢٢ . ثم قُتل في معركة بكرة
مدفع فدفعوه في ساحة القتال واقاموا على قبره حجراً عليه مد هنا دفن ذو لباس مونستانس ٢٢

قال الفيلسوف باكون . لا يقدر العقل ولا اليد اذا تركا وحدهما ان يفعلا كثيراً ولا يتم عمل الا باداة
ومعونات يحتاج اليها العقل كما يحتاج اليها اليد
وقيل في اللاتينية . ان الفرصة تجوز هزيمة قد تنثر شعر قتالها وتكثر شعر ناصيتها فان ابتدرتها من قبل
مسكها واذا تركتها حتى جاوزتك لم تقدر على مسكها انت ولا زفس نفسه (م)

سرعة النعام * قال السائح لئن استقوت الشهير ان النعام اذا فزع وعلا امام الصياد فخطوته
تكون بين ١١ و ١٢ قدماً وانه عد خطاه مرة فكانت ٢٠ خطوة في عشر ثوان حتى ان الناظر
لا يميز رجله حينئذ وعلى ذلك تكون سرعته في الساعة ٢٦ ميلاً قريبة من سرعة بعض الاوتال (م)

قال بعض من يعني بتربية الدجاج . يقال ان الدجاج اذا كبر في السن لا يبقى لحمه لذياً
كالفراخ الصغيرة . وعندي انه اذا اخذت الدجاجة وهي رفاها بل اذا كانت اكبر من ذلك كثيراً
وقد حضنت البيض عوضاً عن المرة ثلاثاً حتى لم يبق منها سوى الجلد والعظم ومُتت بالطعام
المجيد ثم دُجحت عند اقتراب الوقت الذي تبدي تبيض فيه يكون لحمها شهيلاً لذياً كحم غيرها
اذا اكدلوا ذهب البرابوز فغط فرشاة في بياض البيض النيء واستحها به فيرجع الى الذهب لمعانه

في الطلاء والدهان

من قلم (المرحوم) اسعد بدوي صوما

المراد بالطلاء هنا كل سائل كحولي يمتزج على مواد عديمة اعظمها الراتنج واذا طلي به جسم حدثت عنه طبقة رقيقة تكون واقية له من ضرر الهواء بحيث انه لا يتسخ وبعد جفافها تصبح لامعة ملساء وتبقى مانصة على الجسم المطلي مدة طويلة. والغالب على الظن ان القدماء كان لهم خبرة ومعرفة لاستحضار الاطلاء بكيفية لم تصل الى معرفتها الآن لان الشيخ موفق الدين عبد اللطيف قال في ذكر الاهرام وعند هذه الاهرام يكثر من غلوة صورة راس وعنق بارزة من الارض في غابة العظم يسمى الناس ابا الهول يزعمون ان جنته مدفونة تحت الارض ويقضي القياس ان جنته بالنسبة لراسه تكون سبعين ذراعاً فصاعداً وفي وجهه حمرة ودهان احمر يلمع عليه رونق الطراوة. وانواع الاطلاء غالباً ثلاثة واصنافها كثيرة فكل طلاء مركب من راتنج ذائب في زيت التربينينا او في كحول فهو من النوعين الاولين. وكل طلاء مركب من راتنج كوپال او غير ذائب في زيت الكنان او الجوز او الخشخاش الممرتك وزيت التربينينا ايضاً فهو من النوع الثالث ولذلك سمي كل نوع منها باسم يدل على الزيت المذوب لمواد ما طلي به فقبل الطلاء الكحولي والطلاء التربينيني والطلاء الزيتي او الدهن وهذا الاخير بطيء الجفاف والاولان سريعانه

ومن حيث ان لكل نوع اصنافاً نذكر من كل نوع صنفاً يقاس عليه غيره ليكون النموذجاً يحدو حذوه من يريد استحضار صنف منها فنقول اذا اريد استحضار صنف من النوع الاول يؤخذ

٢٢ جزءاً او ٢٢ او ٦٤ او ٦٠ او ٨٠

من الكحول المركر ومن المصطكى النقية ٢ "

ومن السندروس ٢ " ٦ ١٢ ٤ ٨

ومن الراتنج الجيد ٢ "

ومن الراتنج اللامي ١ ٤ "

ومن الكافور ١ "

ومن اللك القشري ٨ ٧ "

ومن زيت التربينينا الرائق جداً ٣ ١ ٤ "

ومن الزجاج الجريش غليظاً ٤ ٤ ٤ ٤ "

ومنفعة الزجاج ابعاد اجزاء المواد بعضها عن بعض من الغليان لساعة فعل الكحول ومنع

التصاق الراتنج في قعر الاناء

وكيفية العمل ان يسحق الراتنج الجاف كالمصطكي والسندروس ثم يجعل في دورق من زجاج مع الزجاج الجريش والكحول ثم يوضع الدورق في الماء المغلي ويترك فيه مدة من ساعة الى ساعتين لكن في اثناء المدة يحرك ما في الدورق قليلاً من الزمان بانبوبة غليظة من الزجاج وبعد الغليان يصب الراتنج الرخو والسائل في الدورق ويترك الدورق في الماء المغلي مدة نصف ساعة وفي اليوم الثاني يصفى السائل من الرواسب ويرشح برشح من قطن اعني من بين طبقات من القطن في قمع. واكثر الاصناف الخمسة المذكورة سيولة في الطلاء هي الاشياء الخفيفة الرائقة العديمة اللون. واما الرابع والخامس فالطلاء بهما يكون في غاية الجودة الا انها متلوانان والاخير منها يطلو به الخحاس واذا اريد استحضار الطلاء الترينيني يؤخذ من المصطكي النقية المسحوقة ١٢ جزءاً ومن الكافور ١ جزءاً ومن الترينينا النقية ١ ومن الزجاج الابيض الجريش ٥ ومن روح الترينينا المكررة ٣٦ جزءاً

وكيفية العمل ان توضع الاجزاء كلها في دورق من زجاج ويتم العمل كما ذكرنا في سابقه وهذا الطلاء مخصوص بدهن النقش

واذا اريد استحضار الطلاء الدسم يؤخذ من راتنج الكويال ١٦ جزءاً ومن زيت الكتان او زيت الخشخاش المرترك ٨. ومن زيت الترينينا الجيد ١٦

وكيفية العمل ان تجعل الكويال في دورق من زجاج ويسخن بلطف واحتراش حتى يذوب وفي اثناء ذلك يكون قد اغلي الزيت الدسم فتم ذاب الكويال يصب عليه الزيت المذكور وهو في حال الغليان ثم يحرك وتهي نزلة حرارة السائل الى ٨٠° او ٦٠° يصب عليه زيت الترينينا سخناً ثم يرشح المجموع من خرقه ويصب في قناني واسعة الفم فيدورق من نفسه بعد مدة ويصير بلا لون. فهذه الدهان تدهن العجلات والآلات سواء كانت من حديد او خشب او نحاس. واذا اريد تلوين الطلاء الكويال والترينيني باللون الاحمر يجعل فيه مقدار من الدودة او العصفور او حنا الغول او من دم الاخوين او الصندل وان اريد التلوين بالاصفر يجعل فيه الكركم او الزعفران او الصمغ النفطي. وان اريد التلوين بالاخضر يوضع فيه من خلالت الخحاس. ويوجد من الطلاء نوعان طبيعيان اولها الدهان الصيني وهو لثي شبر يسمى اوجيا الصيني وهو شبر ينبت في الصين او في صيام وهي مملكة بقرب بلاد الهند وهذا الدهان قوامه ترينيني ولونه اسمر الى الصفرة يذوب في الكحول وفي الايثيرو وفي زيت الترينينا. وهو مركب من راتنج اصفر وزيت طيار وحامض جاويك وبسبب وجود هذا الحامض فيه يمكن ان ينسب الى البلاسم. وثانيهما يوجد في الهند الاميري ولا يعلم من اي الشجر يؤخذ ومن خواصه انه اذا دهن به خشب لا يدخل الماء في مسامه ولو مكث فيه

مدة وهو مرن رخوا يشبه العجين فاذا اريد طلاء الخشب به يجذب بالايدي فن حيث انه مرن برق بالمجذب حتى يصير في رقة ورق الكتابة الرقيق جداً ومتى صار كذلك يلمص على الخشب في الحال فيلتصق به التصاقاً شديداً ويبس سريعاً ولا يتشقق ابداً وتدهن به ايضاً الزقاق

اكتشاف جديد في صناعة الفوتوغرافيا

جميع الصنائع والمعارف بلغت الكمال درجة فدرجة اذا صح لنا ان نفرض وجود الكمال في هذا العالم . وصناعة الفوتوغرافيا بلغت في السنين المتأخرة درجة عالية جداً الا ان الذين يعلمون هذه الصناعة ويعلمون بها يرون انها لم تنزل في افتقار الى اصلاحات كثيرة وخصوصاً في المغطس الذي تغطس فيه الزجاج قبل وضعها في الآلة^(١) واخذ الصورة عليها . فان ذلك المغطس يجب ان يبقى نظيفاً الى الغاية القصوى وكلما قصد اخذ صورة وجب ان تغطس الزجاج فيه قبل ان توضع في الآلة حتى انه يلزم للمصورين ان ياتخذوه معهم اينما ذهبوا ولو الى قمة جبل عال وفي ذلك صعوبة كلية ولا سيما لانهم مضطرون الى اقامة مكان مظلم حيثما ارادوا التصوير وان صوروا شخصاً ولم تكن الصورة على الزجاج مرضية لزم له ان يترى في مكانه حتى يحضروا زجاجة اخرى ولا يخفى ما بذلك من اضاعة الوقت والعمل . وفي السنة الماضية عينت جمعية الفوتوغرافيا الفرنسية جائزة كبيرة لمن يخترع مغطساً ناشئاً يستعمل عوضاً عن المغطس السائل فاستحق الجائزة الفرد كردون غبران الطريقة التي اخترعها لم تكن وافية بالغرض . وفي هذه الاثناء اخترع هنري نيوتن رئيس مدرسة الفوتوغرافيا الاميركانية طريقة جديدة وافية بالغرض وهي انه يمزج الفضة بالكلوذيون على كيفية لم يفسر سرها بعد فيكون المزيج صالحاً للعمل سنة فاكثرفيسكب منه على لوح الزجاج حسبما يفعل في المغطس الاعتيادي ثم يغطس اللوح في الماء فيصير معداً للتصوير في اي وقت كان اي قبل ان ينشف وبعد ان ينشف . وبعد ان تؤخذ الصورة عليه يسكب عليها مذوب كربونات الصودا والحامض البركاليك ثم تثبت بالهيبواوالسيانيد حسب المعتاد وهذا كل ما يقتضي عمله في السالبة ويتم نقل الصور على الورق حسب المعتاد . ولهذا الاختراع مزية اخرى وهي ان الزجاج تكون فيه حساسة الى آخر درجة حتى ان الصورة تنطبع في اقل من عشر ثوان . وفي نيويورك من الولايات المتحدة شركة تباع مواد هذا المغطس مع ورقة فيها شرح استعمالها واسم الشركة

Seoville manufacturing Company

فن شاء من المصورين فديراسلها

(١) يراد بالمغطس هنا الكلوذيون الحساس والمغطس النقي

آلة لسوق الخيل * في الجرائد الفرنسية وصف طريقة مختصرة جديداً لسوق الخيل بواسطة الكهربائية وهي آلة كهربائية مصنوعة على مبدأ آلة فراداي الموصوفة على صفحة ٢٦ من هذه السنة ويتصل منها سلك الى اللجام ويدور حول الفرس . فهزة واحدة قوية توقف اجمع الخيل واشرسها وهزات صغيرة متوالية تجعل الفرس يطارد الريح . وهذه فائدة اخرى من فوائد الكهربائية

الصحة العامة في بعض المدن الكبار

قررت جربة جرمانية عدد من مات في اسبوع واحد من كل مئة الف في المدن الآتي ذكرها			
٥٥	في اسوج	استوكهلم	٢٢ في الولايات المتحدة في اميركا
٥٥	في انكلترا	لغريول	٢٤ في صكسونيا
٥٦	في هولندا	امستردام	٢٧ في الولايات المتحدة
٥٨	في الدانمارك	كوبنهاغن	٤٠ في انكلترا
٥٨	في ايرلندا	دبلن	٤١ في اسكتلندا
٥٩	في رومانيا	بخارست	٤٢ في بروسيا
٦٠	في بافاريا	مونيخ	٤٥ في نروج
٦١	في ايطاليا	نابولي	٤٧ في الولايات المتحدة
٦٥	في الهند	مباي	٤٩ في اسكتلندا
٧٦	في جرمانيا	استراسبرج	٤٩ في بلجيوم
٨٥	في مصر	الاسكندرية	٥١ في هولندا
١٢١	في الهند	مدراس	٥٢ في النمسا
			٥٢ في فرنسا

زيت للساعات

ضع ثمانية دراهم من زيت الزيتون في كأس وضع فوقها ١٦ درهماً الكحولاً (سبيرتو) من عبار ٩٦ بالمئة . حرك المزيج جيداً وابعه في مكان مظلم ٢٤ ساعة مغطى جيداً ثم ضع في قينة وضع فوقه ٦٠ درهماً ماء مقطراً وحركه بشدة مدة خمس دقائق واتركه نصف ساعة ثم جلدّه بثلج وملح (كما تصنع البوزة) فالزيت يطفو على الوجه ويسحب بالمص فهو المطلوب

السماد

انصل معنا الكلام في الجزء الماضي الى الكلس الصرف وكيفية تسميد الارض به وقد استوفينا الكلام في ذلك على قدر الامكان ومرادنا الان ان نتكلم عن بعض المركبات الكلسية وفوائدها وكيفية سمد الارض بها

واولها المرل * وهو تراب مؤلف من كربونات الكلس والطفل (المدعو في سورية دلفانا) وقد يكون معه رمل وكبريت وفوائد للارض كثيرة لا يستغنى عنها استعماله * يوضع في الحقل ايام الصيف كوماً كوماً بعيد بعضها عن بعض سبع او ثمان اقدام ونترك هناك لكي يفعل بها الهواء جيداً ثم تخرج بالتربة بواسطة الحراثة الاراضي المناسبة لوضع المرل * اما الاراضي التي يناسبها في: الرملية والحصى والطباشيرية الصوانية

كمية المرل * اذا قصد بالمرل ان يغير قوام الارض تماماً فيوضع منه للفدان خمس مئة حمل بقل فاكثر واذا قصد به سدها فقط سداً زمنياً يوضع منه قدر مئة حمل. وهو ابطأ فعلاً من الكلس ولكنه في احوال كثيرة اكثر منه فائدة واطول تأثيراً

وثاني هذه المواد الطباشير * وفعله فعل المرل الا ان اربعين حملاً منه تكفي للفدان وثالثها الجص او الجبسين * وهو مركب من الكبريت والكلس قليل الذوبان في الماء ولكن الجذور تنصه بسهولة ويوجد في اكثر الاراضي وفي اكثر انواع الرمال

استعماله * يحى بحرارة خفيفة فيصير مسحوفاً ناعماً فتسده به الارض كذلك او يسحق سحقاً بغير حرارة وتسده به الارض وكيفية تسميدها به ان يذر على النبات في اوائل الربيع عند اول نموه رابعها فضفات الكلس * وهو يوجد في كثير من النباتات التي تغلف بها المواشي فيصل الى زبلها ومن ثم الى الارض ولكن اكثر وجوده في العظام ولذلك كانت العظام من السمادات النافعة الكثيرة الاستعمال وقد اشرنا قبل الان الى فوائدها وكيفية سحقها وسوف نتكلم عنها في الكلام على السرقين . وللكلس مركبات اخرى تسده بها الارض ولكنها قليلة الوجود والاستعمال فصرنا عنها صفحاً

المغنيسيا * وهي تشبه الكلس في كثير من خواصها وتوجد في التربة وفي النبات وفي كثير من الحجارة الكلسية وهي اذ ذاك من افضل ما تسده به الارض لان كمية صغيرة من كربونات الكلس المحبوبة كربونات المغنيسيا تقوم مقام كميات وافرة من كربونات الكلس الصرف . وللمغنيسيا

مركبات اخرى غير الكربونات منها كبريتات المغنيسيا اي الملح الانكليزي وهو كثير الوجود في بعض الاراضي والمياه المعدنية وفائدته وطرق استعماله كالبحص

المحدد * موجود في جميع الاراضي ولكن ليس على التساوي فيمكن نقله في التراب الذي يحويه من مكان الى آخر فيزيد خصب الارض التي يلقى عليها

البوتاسا * ومن مركباتها المستعملة كربونات البوتاسا (القلي) وهو يوجد في الرماد ولذلك كان الرماد ساداً شديد الفعل . وفي الرماد عدا الكربونات النترات اي ملح البارود وكلاهما من السمادات القوية جداً الآن ملح البارود يتكون في الارض وحده ويمكن ان تسد به الارض وحده على هذه الكيفية . يستحق منه اقل من ربع قنطار لكل فدان ويذر على الارض في اوائل الربيع عندما يكون النبات صغيراً (ونظن انه نافع جداً لنبات التبغ) وهو مفيد للبطاطا ولكنه غير مفيد للقمح والشعير لانه بقوي اوراقها ولا يزيد حبوبها . ويفيد القول والحصى واللوبيا وجميع البقول كثيراً الصودا * ومن مركباتها الكربونات والكبريتات والنترات فالكربونات اي التطرون لم يستعمل الى الآن ساداً والكبريتات مفيد جداً للبطاطا والنترات موجود بكثرة في بعض الاماكن ويستخرج لاجل تسميد الارض وفعله كفعل ملح البارود ويستعمل مثله اي يذر على النبات عندما تظهر اوراقه ويستعمل منه اقل من ربع قنطار للفدان فتخصب به الحذوع والاوراق خصباً عظيماً

الملح * زعم القدماء ان الاراضي الملحجة تكون قاحلة دائماً . ولكنه قد تبين بالامتحان ان الملح موجود في كل الاراضي والمياه بلا استثناء وفي ابناءة كل النباتات والحيوانات وانه يبيت النبات حالاً اذا وضع عليه كثير منه وينمو جداً اذا وضع عليه قليل منه . ولما كان ماء المطر والدمن تحتوي على ما يكفي منه للارض فوضعه عليها مضر في الغالب لانه يزيد عن احتياجها وانما يوضع بالاكثـر على البقول بان يذر عليها قليلاً قليلاً بحيث لا يخذ الفدان اكثر من من بضعة ارطال منه . والمواشي تفضل اكل البقول المذكور عليها الملح على غيرها . واحسن طريقة لاستعماله في تسميد الارض ان يمزج مع السرقين ومن مزاياه انه يبيت الاعشاب الصغيرة المضرة ولذلك يرش على الارض عند تحويلها وغوتك الاعشاب فيها فيميتها . ولا ريب ان فلاحي بلادنا ينحسرون كثيراً من خيرات اراضيهم بجهلهم كيفية تسميدها (تزييلها) وعدم التفاتهم الى المواد النافعة لها . ولنا الرجاء ان اصحاب الاراضي والذين يطلبون نجاح الوطن ووفور ثروته براعون مثل هذه الامور . ويطلبون النجاح من ابوابه . فذلك خير المطالب

فساد الهواء

من قلم (المرحوم) خليل افندي فكذلك احد طلبة الطب في قصر العيني بمصر

من نسيم ريح الصبا وانتعش فؤاده برقتها اللطيفة يأنف من الجلوس في محل تالفة الريح
العواصف لما في هذه من الحركات العنيفة الموجبة لحل الاتربة من محال الى اخرى فيتكدر بكدرها
ويأتي الاقامة في معاصفها خلافا لما عهد في الاول من جودة الاوصاف واللطافة الموجبة لنشاط
البدن فكمن بالحري اذا لحق به الفساد لاجرم اننا وقتئذ نطلب الهرب ثم نبحث عن السبب

قد علمنا مراً في بعض اجزاء المتكثف ان الهواء مخلوط من الاوكسجين والازوت ومن
الحمض الكربوني والبخار المائي. لكنه قد يخنوي على مواد اخرى تنبع اما عن تاثير كيمياوي يحصل في
عناصر مخلوط الهواء كتولد حمض النتريك والناشادر واتحادها ببعضها ليكونا ملحاً نوشارياً
جيداً للانبات يذوب في البخار المتكاثف مطراً. وهذا التفاعل يُعَلَّل به كون الامطار العاصفية التي
تسقط بين المداين كثيرة الاحياء على المركبات النوشادرية لتواتر الطلقات الكهربائية هناك
وشدتها وما اذا حصل التأثير الكيماوي في المواد الآلية التي على سطح الارض بتاثير الحرارة والرطوبة
معاً تولدت مركبات جديدة عنيفة لم يُعرف بعد تركيبها وان كانت نتائجها قد حُقِّقت فان تعفن
المواد النباتية منها يورث الحميات كما ان فناء الحيوانات يولد الامراض الوبائية كالطاعون والهيضة .
فلو كان الهواء ساكناً لكان الضرر مقصوراً على مواضع الفساد ومختصراً في مصادره لكن لما كانت
الحرارة تختلج من جهة والبرودة تكثف من اخرى فيثقل متحرراً نحو التخلل ليجل محل الهواء الخفيف
واذ ذاك يعم الفساد البلاد خصوصاً التي تحت مياهه

فالمستنقعات والاحام والبطائح التي هي مجتمعات مياه راكدة تنبع تخنوي على طين ومواد عضوية
نباتية وحيوانية تنشر منها هذه الابخرة السامة . ومن هذا القبيل المياقل ومزارع قصب السكر والارز
فانها لكثرة ما ينبغي لسقيها من الماء وتعفن ما يسقط من اوراق نباتاتها وتلاشي منسوج الحشائش
التي تنبت حولها تكثر فيها هذه الابخرة العنيفة خصوصاً ان اختلاط المياه العذبة بالملحة يسبب
نصاعدا رائحة تنبع كرائحة البيض المذر (وهي رائحة غاز الايدروجين المكثرت الناشئ عن تحلل انواع
الكبريتات الموجودة في هذه المياه بكميوت المواد العضوية) وان اختلاط هذين الماءين يسبب ايضاً
موت النباتات والحيوانات فتنين وتختلط ابخرتها بالغاز المذكور وتزبد فساداً فترفع هذه الابخرة
العنيفة وترداد قوة نصاعدها بشدة الحرارة مع قرب غور المستنقعات بخلاف المياه العميقة كما وانة قد
ثبت بالتجربة ان قريب الغور منها يحصل الحميات النفوسية وبعيدة يحدث الحميات المنقطعة

البسيطة. وحيث ان هذه الابخرة ترتفع نهراً عن قامة الانسان فتاثيرها فيه يكون ضعيفاً وخصوصاً في وسطه لان انصباب العرق الغزير من مسام الجلد بالحرارة والضوء يمنع الامتصاص الجلدي فاذا جاء المساء يزداد الامتصاص الجلدي لفلة افرازه الناشئة عن البرودة التي تحدث ايضاً تكاثف تلك الابخرة فتسقط مختلطة بالحبض الكربوني الذي يخرج النبات ماثلاً لنا ليلاً. وبناءً على ذلك لا يظن من ادخل غرفة ريحاناً ووردًا ان عطرانة عطر منافسة. كلاً. بل جلب لنفسه سماً قاتلاً من تلك النباتات العطرية التي تخرج الحبض المذكور كغيرها من النباتات وبالجملة ان دخول هذه الابخرة في البدن يكون من مسام الجلد او من اعضاء النفس والهضم وعلى كلٍ متى امتصتها العروق واختلطت بالدم افسدته والامراض التي تحدث عن ذلك تكون نتيجة لهذا الفساد

فلا بد للانسان اذا ان تمتنع عن المرور بين الآجام والمستنقعات وان يجتهد في ردمها او تخفيفها اذا كانت في بساطته وغياضه وان لا يقتصر على ملكه بل ينبه جاره ولا يتقاضى عن تنظيف مساكنه ليس فقط حفظاً لصحته بل ليدفع الضرر عن غيره فاذا كانت اراضي المستنقعات شائعة فعلى اهل القرية التكاثر على ازالتها دفعاً لضررها عنهم. ورب معترض يقول ان اكثر الفلاحين عرضة لهذه الابخرة ولا يرى فيهم شيء يبدل على ما ذكر من تاثيرها بالابدان. فيجيب على ذلك ان التاثير واقع لامحالة فيبتطن البدن منه ما يقوى على التماضي وينتهي اخيراً بالظهور ومن يرى الفلاح الساكن بين تلك المياه الراكدة صحيح الجسم ولا يثبت في امره لا يدرك لأول وهلة ما هناك من الفساد الباطن. لكن اذا ازدادت المستنقعات عدداً وانساعاً بحيث يصعب على الفلاحين ازالتها فيكون على المجالس الصحية ان تدارك امر ازالتها سواء كان بالردم والتجفيف او بزرع الاشجار حولها صفاً متناسقة ومختلفة المغرس اي ان تكون كل شجرة من الصف التالي مقابلة لفرجة من الصف الاول فتتمنع اذ ذاك الرياح من حمل الابخرة للبلد فضلاً عن امتصاص النبات هذه الابخرة ليتغذى بعناصرها

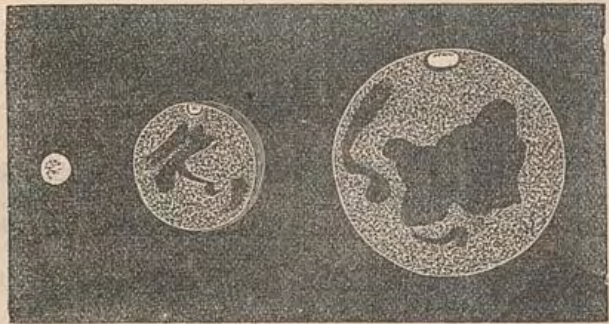
قيمة الحجارة الكريمة

ثم الزمردة التي بقدر الزيتونة المعتدلة الف وست مئة ليرة انكليزية. وثمان الماسة التي بهذا القدر ثلاثة آلاف ليرة. والياقوتة ثمانية آلاف ليرة والؤلؤة العمانية مئة ليرة

بيكرومات البوناس في الماء * قرر مسيو لنجروي انه اذا اضيف الى كل مئة جزء من الماء جزء من بيكرومات البوناس يمتنع فساد المواد الحيوانية والنباتية التي فيه فلا يتن واذ وضع فيه حينئذٍ لحم وافي بضعة اشهر يصير كالكونايرخا (نوع من المغيط)

اكتشافان عظيمان

في ١١ آب كان الاستاذ اصاف هول الاميركاني يرصد المريخ فاكشف له قرراً يدور حوله وفي الليلة التالية اكتشف قرراً آخر اقرب اليه من الاول . وفي ١٩ من الشهر المذكور شاع اكتشافه في افطار العالم . وقد حسب الاستاذ نيوكب من اعضاء مرصد ناقل الاميركاني وهو المرصد الذي كُشف منه القمران فوجد ان الابدع عن المريخ يدور حوله مرة في ٣٠ ساعة و ١٤ دقيقة ويبعد عنه ١٤٥٠٠ ميل وان الاقرب اليه يدور حوله في ٧ ساعات و ٢٨ دقيقة ويبعد عنه ٥٨٠٠ ميل اما المريخ فهو نجم ساطع مجمر النور يظهر من بيروت في الجنوب عشية هذا الليالي . ومعرفة الآن سهلة لانه اسطع ما حوله من النجوم . وقد وردت اليها عدة مسائل عنه وعن اسمه وعلى ما علمنا من البعض انه قد اوقع الرعب في قلوب كثيرين من البسطاء واعطى المتحمسين مندوحة واسعة للتنبؤ به على السذج . ولا سيما لانه كان يظهر قبلاً خفياً صغيراً كالكثير النجوم واليوم يظهر من اسطعها واكبرها . وسبب ذلك ان هذا النجم سيار يدور حول الشمس دورة واحدة في نحو سنتين من الزمان فيبعد عنها احياناً في اثناء ذلك ويقترب اليها اخرى بحيث يقع قريباً من من الارض تارة ويبعداً عنها اخرى . فترأه كبيراً ساطعاً او صغيراً خفياً او بين بين كما ترى من هذه الصورة



المريخ في اعظم بعده واوسطه واقله

وقد وافق اقترابه الى الارض هذه الاوقات الكثيرة القلائل فكان ذلك للبسطاء قلقاً على فلق وللعلماء فائتة على فائتة اذ ظهرت به براعتهم في انقاف آلاتهم واعمالهم بكشفهم قمرين له بعد ان كان يحسب عديم الافار فصار لهذا العصر حلقة في سلسلة الاكتشافات العظيمة . قال العلامة الشهير لافريه الفرنسي ان هذا الاكتشاف اعظم الاكتشافات الحديثة اه . وهذان القمران اصغر جميع كواكب السماء المعروفة ولذلك لم تُعرف مقاديرها الآن . وقد ظن البعض ان

قطر الابد منها عشرة اميال فيقدر الانسان والحالة هذه ان يدور حولة في مدة قصيرة من الزمان. وقد حسبوا منه جرم المريخ $\frac{1}{300000}$ من الشمس اي انه اصغر منها بثلاثة آلاف وتسعين الف مرة جرماً وهذا يطابق ما كان حسبه العلامة لاقر به قبل ما عرف احد ان المريخ اقاراً. (فاذا كانت الشمس والقمر وسائر كواكب السماء انما خلفت لتنبير على الارض كما يزعم البعض فليت شعري ما تكون فائدة هذين القمرين اللذين ببقيا مخجيين عن علم سكان الارض ونظرهم من حين خلق الانسان الى الآن واللذين يبقيان مخجيين عن العين مجردة عن الآلات ما زال اهل الارض على طبيعتهم. أو ما تكون فائدة غيرها من ربوات النجوم التي لا تُنظر الا باكر النظارات) هذا واحد من الاكتشافين واما الاكتشاف الآخر فهو وجود غاز الاكسجين في الشمس. وقد ذكرنا في المنتطف غير مرة ان الاكسجين علة اشتعال كل مادة فلا يشتعل شيء بدونه. وقد ثبت عند علماء الهيئة ان سطح الشمس مبرح عجاج من النيران المضطربة الحادثة من اشتعال معادن وعناصر اخرى كالحديد والنحاس والزنك والمنغنيس والهيدروجين وغيرها واما الاكسجين علة اشتعال هذه المواد فلم يكن يرى فيها. وبقي ذلك حيرة لاولي الالباب الى هذه الاثناء حين اكتشفه الدكتور هنري دواير الاميركاني بواسطة التصوير الشمسي فازاح عن وجه السرائر حجاباً كثيفاً. واكتشافة هذا كئي الاعبار عند علماء الهيئة وغيرهم ويوطد الآمال بانصال الانسان في مستقبل الاجيال الى درجة لا تخطر اليوم على بال

الوفاء

كان في مدينة فرنكفرت صراف يهودي اسمه موسى رُشيلد فلما ثار الفرنسيون وغزوا جرمانيا انهم امير هس كسل ماراً بفرنكفرت فاودع رُشيلد ماله وجواهره رجاء ان تسلم من العدو وكانت تسايو مئات الوف من الليرات فلم يعطو رُشيلد صكاً بها لانه لم يكن على ثقة من سلامتها في تلك الايام. وبعد يسير دخل الفرنسيون فرنكفرت وجاءوا منزله وكان قد دفن جميع اموال الامير في زاوية من بستانه فاعطاهم امواله وكانت نحو ستة آلاف ليرا فاخذوها وانصرفوا حاسبين انها كل ما يملك. فلو اخفاها عنهم لفتشوا كل ما كان في بيته وما انكسوا حتى وجدوها ووجدوا معها اموال الامير واخذوا الجميع كما فعلوا في اماكن كثيرة. ثم لما خلوا المدينة وراقت الاحوال اخرج قسماً من نفود الامير وجعل يعمل به فكسب مكسباً وافراً وبعد قليل توطد السلم فرجع الامير الى بلاده ولكنه لم يطالبه بالاموال ظاناً انه ينكر امرها او يكون قد سلبها مع ما سلب له. فبعث رُشيلد يخبره ان جميع امواله باقية كما كانت وانه مستعد لتسليمها ياها مع ربا خمسة بالمائة للنفود منها وبين

لله واسطة التي استعمالها لانقاذها. فمجب الامير من غريب امره واذن له ان يبقي النقود معه حاسباً عليها رباً زهيداً. ثم اخبر كثيرين من ملوك اوربا بقصته ووفائه وبانه جدير بدين الملوك فعملوا يستدينون منه اموالاً كثيرة انتم بثروة لا تُقَدَّر. واقام بنو الثلاثة في امهات مدن اوربا لندن وباريس وقينا فأتروا وافرأوا. ومات نزيل لندن عن ثروة قدرها سبعة آلاف الفليرة انكليزية وكذلك كل من اخويه وأُقب كل منها باروناً. وبيتهم الآن اغني بيت في الدنيا واصل غناهم وفاء والدهم. فاشبه وفاء رشيد بوفاء السموال بن عادياء اليهودي الذي سلم بذبح ابنه ولم يخفر امانة أمين عليها. وهو القائل من قصيدته الشهيرة

إذا المرء لم يدنس من اللوم عرضه فكل رداء يرتديه جميل
وان هو لم يحل على النفس ضيها فليس الى حسن الثناء سبيل

قوائد بيتية

ازالة رائحة فرش الريش * ان فرش الريش تنج رائحة كريهة من حشوها بالريش طرياً وتزال الرائحة باخراج الريش من الفراش ورشه بقليل من مذوب الحامض السيلسيك الجفف. ثم ينشره في الشمس

ازالة دبغ الخمر والبيرا عن الرخام الابيض * تجرب لذلك التجربة الآتية. يؤخذ جزءان من الصودا وجزء من حجر الخفان وجزء من مسحوق الطباشير المتخل بمخل دقيق ثم تعجن هذه كلها ويوضع من معجونها على محل الدبغ مدة قصيرة ثم يغسل وينظف فينزل الدبغ

ملاط لانصبه السكاكين * اذا افات نصل السكين من نصابه العظمي يؤخذ ٤ اجزاء من الراتنج وجزء من شمع العسل وجزء من الجبس المبين. ويملاؤها ثقب النصاب ثم يحق طرف النصلة ويفرز في الثقب ويترك حتى يبرد فيثبت ثبوتاً مائناً

امانة الجرد والغيران ونحوها * وردت لنا مسائل كثيرة عن واسطة فعالة لامانة الغيران والجرد وغيرها من الحيوانات التي تحفر اراضي البيوت وتضر بها فيها. فاجبنا على بعضها في محملها وقد عثرنا الآن على علاج نافع لذلك وهو ان يصب على ثقب هذه الحيوانات بيسلفيد الكربون فعند خروجها من ثقبها تاخذ في شم الاجرة الصاعدة منه فتموت. قال رجل اسمه كليترانه جربة في معرض التصيير بباريس فوق ما هناك من ضرر هذه الحيوانات. الا ان بيسلفيد الكربون

هذا كربه الرائحة

يقال انه اذا غطس الفرطاس والاقمشة الفظنية في مذوّب الشب لا تحترق بسهولة

ازالة لطخ الشمع * اذا تلخمت الثياب بالشمع يستعمل لها الكحول (سبيروتو) وماء (على نسبة ٩٥ جزءاً من الكحول في المئة) حتى يلبس اللطوخ ويذول. ثم يمسح مكانه باسفنجية بالكحول فيه ماء اكثر من الاول مع قليل من الشادر

ان البنزين وزيت التربنتينا يزيلان لطخ الدهان والقرنیش والزفت عن الاقمشة الصوفية والفظنية مصبوغة كانت او غير مصبوغة. وبعد استعمال احدهما يغسل مكان اللطوخ بماء صابون الاعنناء بالبسط ونحوها من الاثاث * ان شراً يتلف الاثاث الاستعمال السيئ والسوس الذي يفسده. اما الاول فلا حاجة الى التنبيه عليه لانه معروف عند الجميع واما الثاني فلا بد لحفظ الاثاث منه من امرين النظافة واستعمال ارواح التربنتينا. فعلى اصحاب البيوت ولا سيما اصحاب الاثاث النفيس ان ينفذوه جيداً ما يلصق به من الغبار والسوس. ثم يبلوا ورقاً بروح التربنتينا ويضعوه على قفا ما كان محشواً من الاثاث وعلى المقاعد التي يوضع عليها وان يفرش عليها كلها غطاءً لمنع عنها الغبار فبذلك يطول عليها الزمان قبلما تبلى. ولا تلحق بها ارواح التربنتينا ضرراً مهما كانت دقيقة اذا استعملت كما اشرنا. هذا من جهة الاثاث المحشو واما البسط ونحوها فغير الامور ان يوضع عليها ورق التبن او اضلاعه لانه يدفع عنها العث (والتبن يدفع العث عن كل الثياب) وان يبل ورق بروح التربنتينا ويوضع عند اللزوم على الاماكن التي تحتاجه من البساط

ان اللطخ التي تلتصق بها الاقمشة الحريرية تزال بالبنزين او الايثرا او الصابون ولكن لا تفرك بها فركاً شديداً لتعطل

تنظيف الكفوف البيضاء المصنوعة من جلد الجداء * ان كثيرات من نساء بلادنا يلبسن الكفوف الجداية البيضاء دون ان يعتنين بها وكثيراً ما شاهدنا هذه الكفوف سوداء كأنها مصبوغة فاذا توسخت (بعد الاعنناء على نظافتها) فلاحسن لتنظيفها ان يرغى صابون كثير في ماء قليل حتى نصير رغوة الصابون شديدة لا تنصب ولو قلب الوعاء الذي هي فيه. ثم يلبس كف في اليد الواحدة ويوضع عليه قليل من رغوة الصابون بقطعة من القماش اللين ثم تؤخذ قطعة اخرى بسرعة عظيمة ويفرك بها الصابون على الكف قبلما يتشرب الجلد ماءً. وعلى ذلك ينظف الكف وتنظف الاصابع واحدة فواحدة مع الاحتراس التام من ان يتبلل الجلد بماء الصابون والا يدبغ بحمالة

مسائل واجوبتها

(١) سؤال من عكا. لماذا اذا اطبق قصر البصر عينيه قليلاً يرى المراثيات اجلى ما لو فتحها
الجواب. ان قصر البصر المعبر عنه بالميوبيا هو عدم ارتسام صور الاشباح على الشبيكة واضحة لبعدها ان
زيادة تحذب القرنية او البلورية فاذا اطبقت العين قليلاً لا يدخل النور الا من منتصف البلورية فنترسم الصورة
على الشبيكة واضحة

(٢) من بيروت. كيف تذهب جلود الكتب وبراويز الصور ونحو ذلك
الجواب. تذهب جلود الكتب والبراويز بان يلصق عليها ورق الذهب الرقيق وتضغط ثم تزال فضلات
ورق الذهب بفرشاة ناعمة. غير ان براويز الصور تذهب غالباً بيروق النضمة مدهونا بغريش من اللك البرتقالي
المذاب بالكحول مضافاً اليه صمغ السندراك ودم الاخوين والزعفران ونحو ذلك

(٣) من زحلة. نرجوكم ان تفيّدونا اين ومتى اخترعت البندقية والمدفع والبارود
الجواب. اول ما صنعت البندقية في ايطاليا وذلك نحو سنة ١٤٣٠ واما المدفع فكان مستعملاً في بلاد
الانكليز قبل ذلك بنحو مئة سنة وقال مسيو بارافي في تقرير قرأه امام جمعية العلوم الفرنسية سنة ١٨٥٠ ان
المدفع والبندقية كانا مستعملين في الصين قبل المسيح بنحو ٦١٨ سنة. اما البارود ففيه اختلاف قيل انه كان
معروفاً عند الهنود في نحو ايام موسى الكليم ويظن ان العرب نقلوه الى اوربا. ومنهم من ينسب اختراعه الى راهب
جرماني اسمه شورنز في الجيل الرابع عشر ومنهم من ينسبه الى رجل انكليزي اسمه راجر باكون سنة ١٢٧٠

(٤) من بيروت. من هو اول من سبر السفن بالبخار واي متى كان ذلك
الجواب. للناس في ذلك مذاهب فالانكليز يقولون ان ملر وغيره من اسكتسيا فعلوا ذلك اولاً
سنة ١٧٨٨ والفرنساويون يقولون ان كونت دو كسرون والماركيز دو جنفروي ودي بلانك وغيرهم منهم فعلوا
ذلك اولاً ما بين ١٧٧٤ و ١٧٩٦ والاميركانيون يقولون ان جون فنش ورمسي وغيرهما منهم فعلوا ذلك اولاً نحو
١٧٧٨ والارجن تسيير السفن بالبخار لم يبلغ درجة حسنة الا بمساعي رجل اميركاني يقال له فلتن بعد الالف
والثاني مئة بسنين قليلة

(٥) من زحلة. هل يوجد طريقة لازالة لون صباغ النيل الاسود عن اليدين بدون ان يلحق بها ضرر وهل
يمكن ازالة ذلك في برهة جزئية. نرجوكم الافادة عن هذا السؤال

الجواب. اذا عرضنا على بخار الكحول مبتلين زال عنها. وكذلك اذا غسلنا بكلوريد الكلس
(٦) من الناصرة ولبنان وغيرهما. ان تفصيلكم اوقات خسوف القمر في ٢٧ شباط قد تم عندنا
بالتدقيق واما الخسوف الذي حدث في آب فقد اختلف عن الاول اختلافين (الواحد) انه
حدث الساعة ١١ و١٢ والمتنطف يقول انه يحدث الساعة ١٢ (والآخر) ان مدته كانت اطول من
مدة الخسوف الماضي حال كون دوران الارض حول الشمس لا يتغير وكذلك دوران القمر حول
الارض. فنرجو تقديم سبب ذلك

الجواب. ان واحداً من الاختلافين وهو الاول حدث اما من عدم تدقيقكم في مراقبة الخسوف
او من خلل في ساعنكم فان الاوقات المذكورة بالغة من الضبط غائبة ولا تغل ولو في كسر من الثانية.

واما الاختلاف الآخر فصحيح وهو ليس حاصلاً عن تغير في دوران الارض ولا في دوران القمر بل عن سبب آخر. وذلك ان شكل ظل الارض مخروطي كشكل قالب من السكر فيكون بعضه اثنى من بعض. ثم ان القمر يقترب الى الارض نارةً ويبعد عنها اخرى. فاذا انخسف اي مر في ظل الارض وهو قريب اليها يمر في جانب ثخين من ظلها فتطول مدة انخسافه واذا انخسف وهو بعيد عنها يمر في جانب دقيق من ظلها فتتصر تلك المدة

(٧) من رحلة. قد وقفت على مقالات عديدة عن كسوف الشمس وخلاصتها ان انكسافها صادر من حيلولة احد السيارت بينها وبين الارض فلو كان ذلك كذلك لزم ان لا نرى الشمس حينما تنكسف فنرجو الافادة عن ذلك

الجواب. ان هذا السؤال ناقص في تأدية المراد واكثر المنصود من ادراجه ان يعرف كثيرون من السائلين السبب الذي يمنعنا عن مجاوبتهم فان مسائلهم تكون غالباً كهذا السؤال ناقصة في المعنى المراد او تكون من اخوات المستحيل. ومما لا ينبغي تركه من الجواب ان الشمس لا تنكسف بحسب المتعارف الا اذا حال القمر (لا سيار آخر) بينها وبين الارض. فاذا حال سيار آخر قبل لحيلولته عبور لا كسوف كعبور الزهرة على وجه الشمس. ثم اذا حال القمر بيننا وبين الشمس فاما ان يغطي كل وجهها فتكسف كسوفاً تاماً بحيث تظلم كلها فلا ترى. واما ان يغطي بعض وجهها فتكسف كسوفاً جزئياً وتبقى ظاهرة. واما ان يغطي كل وجهها الا حلقة فنظلم كلها الا حلقة تبقى نيرة كما في هذه الصورة



(٨) من الشوير. كيف يصنع الماء ثلجاً

الجواب. بواسطة مزج مواد مختلفة تحدث ما يسمى مزيجاً مجلداً كما اذا وزنت ٨ اجزاء من كبريتات الصودا وه اجزاء من الحامض الهيدروكلوريك ومزجتها معاً ثم وضعتها حول وعاء في

ماء (كما يُصنع في البوزه) فيصير الماء جليداً. ولاصطناع الثلج آلات خاصة مبنية على حقائق اخرى (٩) ومنها. كيف يحفظ عصير الليمون الحامض في اثناء زمانا بحيث لا يفسد الجواب. ان احسن ما استعمل لذلك هاتان الطريقتان. يستخن العصير قليلاً ويصفى ويترك حتى يبرد ثم يصب في قناني الى اعناقها ويصب فوقه قليل من زيت الزيتون الجيد حتى تمتلئ القناني ثم تُسد جيداً حتى ينقطع الهواء عنه فيسلم من الفساد. او ان يستخن ويُفعل به كما تقدم الا انه يضاف اليه مقدار عشرة من البرندي او السبريتو او الروم ويصب في قناني ويسد عليه جيداً. والناس في هذه الاقطار تصب زيتاً على وجهه فقط ولكن هذه كلها تغير طعمه او صفة من صفاته. ومن الناس من يكره فيضيف اليه حامضاً هيدروكلوريكاً فهذا يحفظه من الفساد ولكنه يغشه ويضر بهن يستعمله. وعندنا ان احسن الطرق تحويل العصير الى رب الليمون فيبقى سالماً

(١٠) ومنها. اصح ان مياه الينابيع تسخن في الشتاء وتبرد في الصيف. ولماذا الجواب. ان ذلك غير صحيح وما هو ظاهر من ذلك ناتج عن برد الهواء ايام الشتاء فيبرد به الجسد فيشعر بالماء سخناً وعكس ذلك في الصيف. وهاك تجربة صغيرة تثبت ذلك ضع ماء فاتراً في اثناء ماء حاراً في آخر وضع يمينك في الماء الفاتر ويسارك في الحار وبعد قليل ضع يسارك في الفاتر مع يمينك فتشعر به بارداً باليسار وفاتراً باليمين. وقد يحتمل ان مياه بعض الينابيع نعاظم بما ينوارد اليها من السواقي فتسخن قليلاً لشدة جريها

(١١) ومنها. كيف يعيش نبت يقال له صبرا يوب بدون تربة وهو معلق بمجذره في سقف بيت وفروعه الى اسفل على خلاف الطريقة التي ينمو بها النبات الجواب. من خواص هذا النبات انه يعي عصاراً كثيراً في اغصانه واوراقه السميكة. والاعوة التي تعي هذا العصار منضجة تنضجاً يقل تغره فلذلك كانت تنمو في البلاد الحارة وتعيش مدة طويلة معلقة في الهواء كما اشرتم

(١٢) ومنها. اذا وضع الماء في اثناء زجاجياً كان او معدنياً وطالت مدته فيه تكثر الفقاعات على جوانب الاناء المغطاة بالماء. وما السبب في ذلك

الجواب. ذلك من الهواء الملاصق للاناء ومن دقائق الماء المباشرة له التي تصير بخاراً وتلتصق به بالجاذبية فاذا كبرت ارتفعت الى سطح الماء ومنه الى الهواء. والمتعارف ان الماء لا يصير بخاراً الا بالحرارة العالية والحال ان الدقائق السطحية منه تصير بخاراً بجملة خفيفة كحرارة جوانب الاناء ولذلك تعليل فلسفي لا موضع له هنا

(١٣) من حمص. سمعنا قولين متناقضين عن علاج لمنع العث عن الثياب والكتب وغيرها

فالبعض يقولون ان الكلس هو العلاج والآخرون يقولون لا بل هو الكافور فايها الصحيح
 الجواب . لانعلم اذا كان الكلس يفيد لذلك . واما الكافور فيفيد على ما ثبت بالتجربة
 وكذلك ورق الازدرخت (الزرنجيت) وافعل منها ورق التبن واضلاعه
 (١٤) من يبروت . ماذا يطرد القراد (الفاسوق) عن الكلاب والغنم وغيرها
 الجواب . الدهن بالحامض الكربوليك المخفف ويجب الاحتراس من دهنها به غير مخفف
 لانه يكوئها . وهذا الحامض علاج كبير الفائدة لمعالجة الحيوانات المبتلية باكثر الحشرات المضره
 (١٥) ومنها . ماذا يزيل سريعاً السمرة التي تحصل عن الشمس
 الجواب . يقال ان البعض يدهنون ما تلوح من جسد هم بلبن فيرجع لونهم اليهم بعد بضعة
 ايام . فنجربوه على قوهم

مشورات

ازالة دبغ الخمر او دبوغ الفاكهة عن الثياب البيضاء او القطنية
 احرق كبريتاً ودخن به الثياب ثم بل محل الدبغ بماء الكلور بزل الدبغ . وكلما كان ذلك
 مباشراً لحدوث الدبغ كان زواله اتم واسهل . ويجب الاحتراس من استنشاق الكبريت لانه مضر
 كما لا يخفى

آثار الادهار * حظيتنا من قبل شهر بالجزء الثاني التاريخي من آثار الادهار . فتصفحنا فيه
 ما امكن من ترجمات المشاهير ولا سيما اعلام العلماء فوجدناه كسابقه يسهب حيث يقتضي الاسهاب
 ويوجز حيث يقتضي الايجاز وثبت لنا من مقابلة بعضه انه صحيح النقل بليغ التدقيق والاستقصاء مما
 امتاز به آثار الادهار واستلزم ثناء العلماء من سائر الاقطار

الروضة الزهرية في الاصول الجبرية * تاليف الدكتور فان ديك وهو اشهر من ان يبين
 ولما رأى جناب مؤلفه انه قد نفذ باشر طبعه ثانية بعد ما نفه و اضاف اليه فصولاً ومسابيل كثيرة مما
 زاد موافقة لاحوال الطلاب وكبر فائدته . وسيكون النجاس من طبعه وقت افتتاح المدارس قريباً
 ولذلك اقتضى ذكر هذا الاعلان